

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 03-105331

(43)Date of publication of application : 02.05.1991

(51)Int.Cl. G03B 7/00
G03B 15/05
G03B 17/18

(21)Application number : 01-241777

(71)Applicant : CANON INC

(22)Date of filing : 20.09.1989

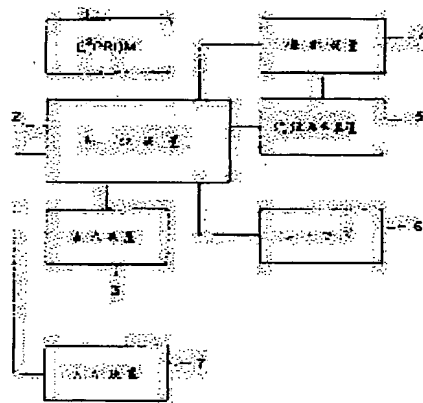
(72)Inventor : OKADA MASAKI
KUBO RYOJI

(54) ELECTRONIC CAMERA

(57)Abstract:

PURPOSE: To make it possible to discriminate an area by means of a control part, to perform display and the action of the camera which are appropriate for the area, to eliminate the troublesome exchanging work of parts and to improve user's operability and mass-productivity by previously storing information on the specification of a camera relating to a selling area.

CONSTITUTION: An electronic camera includes a still video camera, an ordinary video camera or a silver salt film camera which is mainly electronically controlled, and the action of the camera is controlled by a device such as a microprocessor, etc., in the electronic camera. All the content of the information on the specification of the camera relating to the area where such products are sold is written in an E2PROM 1 being a storage device from an input device 7 through a controller 2. A user reads out the information on the specification of the camera corresponding to the information on the area out of the stored information on the specification of the camera and controls the camera in accordance with the information on the specification of the camera, so that the camera complies with any area which is desired by the user.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

訂正有り

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A) 平3-105331

⑬ Int.Cl.⁵

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成3年(1991)5月2日

G 03 B 7/00
15/05
17/18

Z 7811-2H
8306-2H
Z 7542-2H

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全5頁)

⑮ 発明の名称 電子カメラ

⑯ 特 願 平1-241777

⑰ 出 願 平1(1989)9月20日

⑱ 発 明 者 岡 田 雅 樹 神奈川県川崎市高津区下野毛770番地 キヤノン株式会社
玉川事業所内

⑲ 発 明 者 久 保 亮 司 神奈川県川崎市高津区下野毛770番地 キヤノン株式会社
玉川事業所内

⑳ 出 願 人 キヤノン株式会社 東京都大田区下丸子3丁目30番2号

㉑ 代 理 人 弁理士 谷 義 一

明 細 書

1. 発明の名称

電子カメラ

2. 特許請求の範囲

1) 販売地域に関連するカメラ仕様情報として用意したすべてのカメラ仕様情報をあらかじめ記憶するEPROMと、

該EPROMに前記カメラ仕様情報のすべてを書き込む手段と、

地域の情報を入力し、当該記憶されたカメラ仕様情報のうちからその入力された地域の情報に応じたカメラ仕様情報を読み出し、そのカメラ仕様情報に従って、カメラの制御を行う手段とを具備したことを特徴とする電子カメラ。

(以下余白)

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、スチルビデオカメラ、ビデオカメラ、電子制御の銀塩フィルムカメラなどの電子カメラに関するものである。

(従来の技術)

この種の電子カメラを販売するにあたって、使用する地域に応じて、使用言語や文字、またはテレビジョン方式などの仕様が異なることがある。

この欠点を解消して、地域の各々に対して個別の仕様の電子カメラを設計すると、機種が増えてしまい、それを区別して量産するのが困難になるという欠点があった。異なる地域ではあっても、全く同様の電子カメラを販売したい要求がある。そこで、従来は、テレビジョン方式が異なる場合などのように仕様が異なることを想定して、電子カメラに内蔵されている制御装置その他のパーツを使用するテレビジョン方式や仕様などに対応して

予め用意しておき、所望のパーツに交換して販売を行っていた。

(発明が解決しようとする課題)

しかしながら、上記従来例では、製品の販売された地域のテレビジョン方式、使用言語や文字等の差異に応じて種々のパーツを用意しておく必要があり、カメラの使い勝手が悪いと共に、依然として量産には不適当であった。

そこで、本発明の目的は、上述した欠点を解決し、煩雑なパーツの交換作業をなくして、使い勝手の向上と量産性の向上を意図した電子カメラを提供することにある。

(課題を解決するための手段)

このような目的を達成するために、本発明は、販売地域に関連するカメラ仕様情報として用意したすべてのカメラ仕様情報をあらかじめ記憶するE²PROMと、該E²PROMに前記カメラ仕様情報のすべてを書込む手段と、地域の情報を入力し、当該

記憶されたカメラ仕様情報のうちからその入力された地域の情報に応じたカメラ仕様情報を読み出し、そのカメラ仕様情報に従って、カメラの制御を行う手段とを具えたことを特徴とする。

ここで、電子カメラとは、カメラの動作をマイクロプロセッサなどのデバイスで制御するカメラを意味し、スチルビデオカメラ、通常のビデオカメラ、あるいは電子制御を主とする銀塩フィルムカメラを含むものとする。

(作 用)

本発明によれば、E²PROMに製品の販売される地域に関連するカメラ仕様情報を書き込むことにより、制御部による地域判別を可能とし、以てその地域に適した表示およびカメラ動作を行うことができる。

(実施例)

以下、図面を参照して本発明の実施例を詳細に説明する。

第1図に本発明の一実施例の構成を示す。

第1図において、1はカメラの使用地域に関連するカメラ仕様情報をあらかじめ記憶するための記憶装置であるE²PROM、2はCPUなどの制御装置である。ここで、「すべての情報を記憶」ということは、予め用意しておく情報のすべてを記憶することを意味する。

3はLCD、LED等の表示装置である。4は被写体を撮影する装置であって、レンズ、撮像素子等より成る。5は撮影装置4からの信号をフロッピーディスクや電子メモリなどの記録媒体に記録し、再生、消去する記録再生装置である。

6はストロボである。7はE²PROMに記憶させるカメラ仕様情報を制御装置2を通して入力する場合、および撮影、再生等を行う場合の動作の開始命令を入力する場合等に使用する入力キーを有するキーボード等の入力装置である。

次に、上記構成における制御装置3の制御手順の説明を行う。まず、E²PROMへカメラ仕様情報を書込むための制御手順の一例を第2図に示

す。

地域に関連するカメラ仕様情報を予めすべて記憶させるにあたっては、入力装置7から制御装置2に対して、カメラ仕様情報の記憶を行う旨を伝える。それにより、第2図のフローにインターラプトがかかる。

ついで、第2図のステップS1において、かかる情報の内容を入力装置7に入力すると、その情報は次のステップS2において、制御装置2によって記憶装置4に記憶される。

次に、入力装置7に撮影、再生、消去命令、撮影、再生モードの設定命令、ストロボの使用命令、その他、日付、時計、ID等の設定命令等が入力された場合や、外部からの入力信号や、電源が入力された場合、記録媒体が記録再生装置5に装填された場合等に、制御装置2は記憶装置1の記憶内容に従ってカメラの制御を行う。

E²PROMに格納されたカメラ仕様情報に応じて電子カメラを制御する手順の一例を第3図に示す。

第3図に示すフローチャートは4地域についてのカメラ仕様情報があらかじめE²PROM 1に記憶されている例を示し、カメラ制御にあたっては、まず、ステップS11において、E²PROMからカメラ仕様情報を読み出す。

次に、入力装置7より所望する地域についての情報を入力すると、ステップS12、S13、S14、S15において、当該所望する地域情報が指定される。それに応じて、ステップS16、S17、S18、S19では、指定された地域におけるカメラ仕様情報をE²PROM 1から取り出し、それに応じて、カメラの制御を行う。

地域によって制御の変更を要するカメラ仕様としては、まず、テレビジョン方式の相違によって生じるものがある。テレビジョン方式は、日本、アメリカ等ではNTSC方式、ヨーロッパではPAL方式、SECAM方式等であり、方式によってはフィールド周波数の差異が有り、そのために撮影装置4の出力信号、記録再生装置5のフロッピーディスクドライブユニットの回転数等の制御の変更を要

モード、明るさに無関係に発光するONモード、発光しないOFFモードが有るが、簡単に使えることが好まれる地域では、AUTOモードの設定を行いやすいように制御し、他方、マニュアル使用を好む地域では、ONモードの設定を行いやすいように制御し、表示もそれに応じて行うようにする。

地域のみならず、使用地の環境などの情報をも記憶することにより、その情報をカメラの制御に役立てることもできる。

同じ地域でも異なる言語、文字を使用する人がいる場合も有るので、撮影者の言語、文字等、撮影者に関する情報も記憶することにより、その情報をカメラの制御に役立てることもできる。

地域情報とテレビジョン方式情報を別個独立に記憶することにより、同じ地域に数種類のテレビジョン方式が有る場合にも最適なカメラ制御が可能となる。

なお、上述した実施例では、電子カメラとしてステルビデオカメラの場合を例示したが、本発明はこの例にのみ限定されるものではなく、通常の

する。

その他にもテレビジョン信号処理上の差異が有り、それに応じた制御の変更を要する。

次に、AC電源の相違も有り、AC入力によって動作する場合には地域によって制御の変更を要する。

次に、表示方法にも地域差が有り、使用する言語や文字の相違や日付等の表示の方法等の相違によって表示方法の変更を要する。たとえば、ストロボのマークとして、日本では“ $\frac{1}{2}$ ”のようなマークを使用するが、同様のマークを“感電注意”のマークとして使用する地域も有り、これも、制御の変更を要する。

カラー画像の場合、地域によって、色の好みにも差異があるため、その地域に応じた色付けになるように制御を行うことも可能である。

また、カメラの操作性も、その地域に普及している他の物と似たようにすることにより、使い易くすることも可能である。例えば、ストロボのモードとして、暗くなると自動的に発光するAUTO

ビデオカメラ、あるいは電子制御を主とする銀塩フィルムカメラに対しても有効に適用できる。

(発明の効果)

以上説明したように、本発明によれば、世界中の様々な地域に対して、必要な地域関連のカメラ仕様情報をE²PROMに予めすべて記憶させておくことにより使用者の所望するいかなる地域に対しても対応できるため、量産時に個々に仕様を変える必要が無い。

しかも、本発明では、E²PROMの使用により、電源がなくても記憶情報が消えることがなく、記憶情報の変更も簡単に行うことができるため、効率よく各地域に対応した電子カメラを提供することができる。

4. 図面の簡単な説明

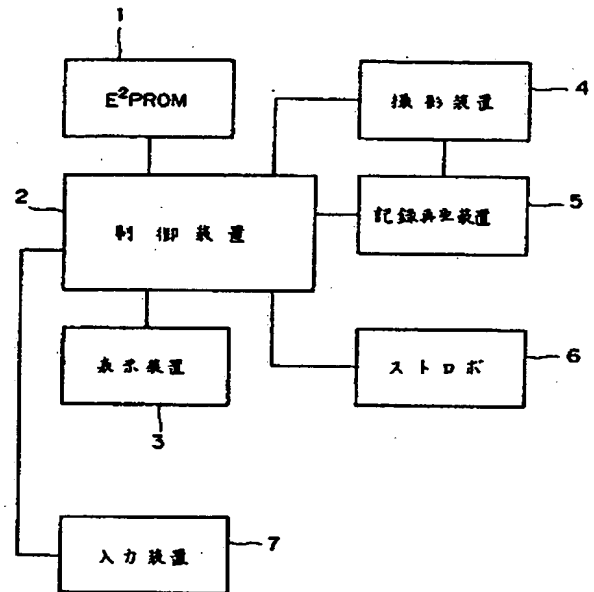
第1図は本発明の一実施例の構成を示すブロック図、

第2図はE²PROMへカメラ仕様情報を書き込むため

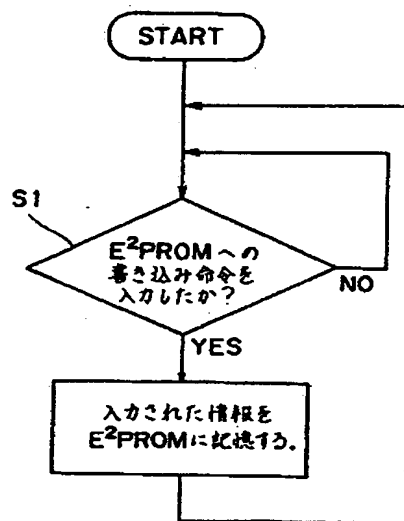
の制御手順の一例を示すフローチャート。

第3図はE²PROMに格納されたカメラ仕様情報に応じて電子カメラを制御する手順の一例を示すフローチャートである。

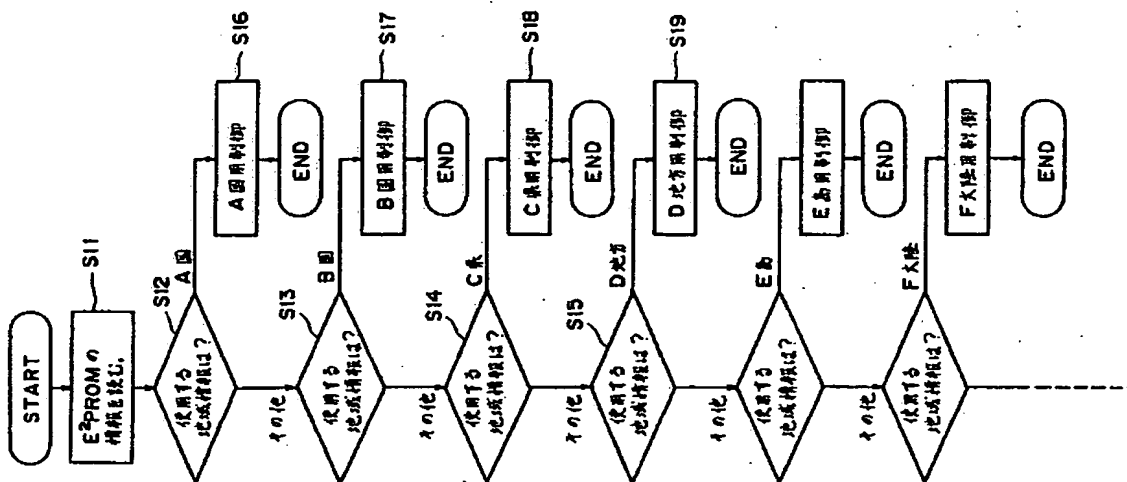
- 1…記憶装置、
- 2…制御装置、
- 3…表示装置、
- 4…撮影装置、
- 5…記録再生装置、
- 6…ストロボ、
- 7…入力装置。



本発明実施例のブロック図
第 1 図



E²PROM書き込みフローチャート
第 2 図



カ、マ、ヲ、制、御、フ、ロ、ウ、チ、ョ、ウ、ト